Montage und Betriebsanleitung

D

8” LCD/TFT-Farbmonitor, VMC-8LCD-CM01

Installation and Operating Instructions

GB

8” LCD/TFT Colour Monitor, VMC-8LCD-CM01

Inhalt

1. Sicherheitshinweise / Pflege 3
2. Allgemeine Beschreibung 4
3. Lieferumfang 4
4. Beschreibung des Monitors und der Bedienelemente 5
5. Fernbedienung 6
6. Funktionen 6
   - 6.1 Ein/Aus (POWER) 6
   - 6.2 MODUS (MODE) 7
   - 6.3 MENÜ (MENU) 7
   - 6.4 Display Modi 9
   - 6.5 Displaymeldungen 9
7. Anschluss 10
8. Einsetzen der Batterie in die Fernbedienung 10
9. Technische Daten 11

Contents

1. Safety Instructions / Maintenance 12
2. General Description 13
3. Parts Supplied 13
4. Description of Monitor and Controls 14
5. Remote Control 15
6. Functions 15
   - 6.1 POWER (POWER) 15
   - 6.2 MODE (MODE) 16
   - 6.3 MENU (MENU) 16
   - 6.4 Display Modes 18
   - 6.5 OSD Message 18
7. Connection 19
8. Changing Battery in the Remote Control 19
9. Specifications 20

Betriebsanleitung
Installation and Operating Instructions
Mode d'emploi
Instrukcja instalacji i obsługi

⇒ www.videor.com

1. Sicherheitshinweise / Pflege

- Bevor Sie das Gerät anschließen und in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte zuerst die Sicherheitshinweise und die Betriebsanleitung.
- Bewahren Sie die Betriebsanleitung für spätere Verwendung sorgfältig auf.
- Der Monitor gibt bei Betrieb nur wenig Wärme ab, trotzdem muss die Wärme abgeführt und ausreichend Frischluft zugeführt werden.
- Um Wärmestaus zu verhindern, Lüftungsschlitze niemals abdecken.
- Um die Luftzirkulation zu gewährleisten, auf ausreichenden Abstand zu anderen Geräten oder zu Wänden achten. Wärmestaus verringern die Lebensdauer des Gerätes und können es im Extremfall in Brand setzen.
- Bei Betrieb in geschlossenen Regalwänden sind unbedingt ausreichende Abstände einzuhalten.
- Wird der Monitor aus kalter Umgebung in einen warmen Raum gebracht, so ist erst abzuwarten bis er Raumtemperatur angenommen hat.
- Gerät und Anschlusskabel gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit schützen. Sollte dennoch Feuchtigkeit eingedrungen sein, das Gerät nie unter diesen Bedingungen einschalten, sondern zur Überprüfung an eine qualifizierte Servicestelle geben. Eindringende Feuchtigkeit kann das Gerät zerstören und birgt darüber hinaus die Gefahr eines Stromschlages.
- Das Gerät nur in einem Temperaturbereich von -10°C bis +60°C und einer Luftfeuchtigkeit bis max. 90% betreiben.
- Stellen Sie den Monitor nicht in direktes Sonnenlicht oder neben ein Fenster. Feuchtigkeit und direktes Sonnenlicht können starke Schäden verursachen.
- Niemals metallische oder andere Gegenstände durch die Lüftungsschlitze stecken, dies könnte das Gerät dauerhaft schädigen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Gerät ab.
- Üben Sie keinen Druck auf den LCD-Bildschirm aus. Übermäßiger Druck kann das Display bleibend beschädigen.
- Vor der Reinigung oder wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, ist es vom Netz zu trennen. Dazu die Netzzuführung niemals am Kabel, sondern immer nur am Stecker aus der Steckdose ziehen.
- Verlegen Sie die Verbindungskabel sorgfältig und stellen Sie sicher, dass die Kabel nicht mechanisch beansprucht, geknickt oder beschädigt werden und keine Feuchtigkeit eindringen kann.
- Falls Funktionsstörungen auftreten, benachrichtigen Sie bitte Ihren Lieferanten.
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Servicepersonal geöffnet werden. Fremdeingriffe beenden jeden Garantieanspruch.
- Wartung und Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden.
  Vor Öffnen des Gehäuses ist eine Netztrennung erforderlich.
- Verwenden Sie nur Originalersatzteile und Original-Zubehör von Videor E. Hartig GmbH.
- Zur Reinigung der Gehäuse immer nur ein mildes Haushaltsmittel verwenden.
  Niemals Verdünner oder Benzin benutzen, dies kann die Oberfläche dauerhaft schädigen.
- Der Benutzer dieses Systems ist dafür verantwortlich, dass er sich über örtliche Bestimmungen, Landes- und Bundesgesetze und Verordnungen bezüglich der Aufzeichnung und Überwachung von Audiosignalen informiert und sich an diese Bestimmungen hält.

HINWEISE zum Einbrenneffekt bei TFT-Monitoren

- Normalerweise kann sich das Bild bei einem LCD-Bildschirm nicht einbrennen, so wie es der Fall bei Röhren-Monitoren ist.
- Jedoch kann ein „Memory Effekt" auftreten, der meist nach mehrstündiger Anzeige des gleichen Bildes sichtbar wird. Bei stehenden Bildern richten sich die Flüssigkeitskristall-Moleküle in einer bestimmten Art und Weise aus und können letztlich so träge werden, dass sie sich nicht mehr vollständig regenerieren.

- Kommt es doch einmal zu einem Nachbild, kann das mittels eines Generators erzeugten Weißsignals korrigiert werden.
- Der Effekt ist nicht als Mangel zu sehen, sondern ist im Aufbau und der Arbeitsweise der LCD Panels begründet. Ein Garantieanspruch kann auf Grund dieses Effektes nicht abgeleitet werden. Näheres auf Anfrage.

Vorsichtsmaßnahmen (wenn Sie den Monitor in einem Kraftfahrzeug einsetzen)

- Der Fahrer sollte das Gerät während der Fahrt nicht benutzen.
- Die Qualität der auf dem Bildschirm angezeigten Bilder kann von der Funkfeldstärke an verschiedenen Orten abhängen.
- Beachten Sie die Straßenverkehrsregeln, wenn Sie das Navigationssystem benutzen.
- Vermeiden Sie Feuchtigkeit und Stöße, wenn Sie das Gerät in einem Auto einsetzen.
- Der Monitor sollte nicht auf dem Armaturenbrett oder in Motornähe platziert werden
- Decken Sie den Monitor ab, wenn er längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
  (Sie sollten das Produkt in einem Temperaturbereich von –10 °C bis 60 °C halten.)

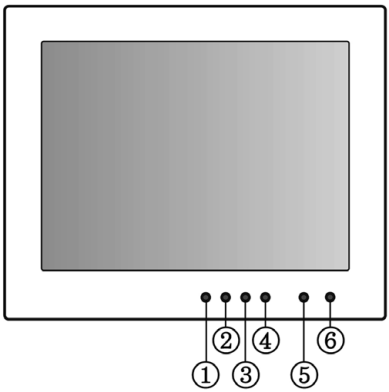
2. Allgemeine Beschreibung

- 8” (20,3cm) Bildschirmdiagonale
- Automatische PAL/NTSC-Umschaltung
- Mehrsprachige Bildschirm-Menüs
- Auflösung: 800x600 Pixel
- FBAS- und RGB-Eingang
- Robustes Metallgehäuse
- Betriebsspannung: 12VDC
- Zubehör: Netzgerät, Fernbedienung, VGA-Kabel
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

3. Lieferumfang

1x LCD/TFT-Monitor
1x IR-Fernbedienung
1x Netzgerät 100-240VAC/12VDC mit Netzkabel
1x VGA-Kabel
1x Mehrsprachige Betriebsanleitung

4. Beschreibung des Monitors und der Bedienelemente



1. MODE-Taste

Drücken Sie die MODE-Taste, um im Bildschirmmenü die Quelle auszuwählen. Drücken Sie mehrfach die MODE-Taste, dann die MENU-Taste oder warten Sie 3 Sekunden, um die markierte Quelle als Auswahl zu bestätigen.

- **Wenn die Bildgröße auf dem PC nicht der horizontalen oder vertikalen Bildschirmgröße entspricht, drücken und halten Sie die MODE-Taste (2-3 Sekunden) und warten dann ein wenig, so dass Sie die geeignetste Bildschirmgröße sehen.**

2. MENU-Taste

Taste für Einstellungsbildschirm und -funktion

Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü aufzurufen. Drücken Sie die MODE-Taste dann mehrfach, um im Hauptmenü den gewünschten Menüpunkt auszuwählen (Bildmenü, Einstellungsmenü). Drücken Sie dann die Taste **Up**, um das Untermenü aufzurufen. Drücken Sie mehrfach die MODE-Taste, um das gewünschte Symbol zu markieren, und drücken Sie dann die Taste **Down** oder **Up**, um den Parameter zu erhöhen oder zu verringern bzw. zu ändern.
Drücken Sie die MENU-Taste einmal, um zum Hauptmenü zurückzukehren, um eine andere Funktion auszuwählen, oder drücken Sie sie zweimal, um das Bildschirmmenü zu verlassen.

3. Nach oben-Taste (Up)

Schnelle Helligkeitseinstellung

Diese Funktion dient der Helligkeitseinstellung.

Wenn Sie die Taste **Up** drücken, zeigt das Bildschirmmenü das Wort BRIGHTNESS (Helligkeit) und eine Zahl an. Das Bildschirmmenü verschwindet 3 Sekunden nach dem letzten Tastendruck.

1. Mit der Taste **Up** wird die Helligkeit erhöht.
2. Diese Taste kann kontinuierlich oder nur einmal gedrückt werden.
3. Mit der Taste **Down** wird die Helligkeit verringert.

4. Nach unten-Taste (Down)

Schnelle Kontrasteinstellung

Diese Funktion dient der Kontrasteinstellung.
Wenn Sie die Taste **Down** drücken, zeigt das Bildschirmmenü das Wort CONTRAST und eine Zahl an.
Das Bildschirmmenü verschwindet 3 Sekunden nach dem letzten Tastendruck.

1. Mit der Taste **Up** wird der Kontrast erhöht.
2. Diese Taste kann kontinuierlich oder nur einmal gedrückt werden.
3. Mit der Taste **Down** wird der Kontrast verringert.

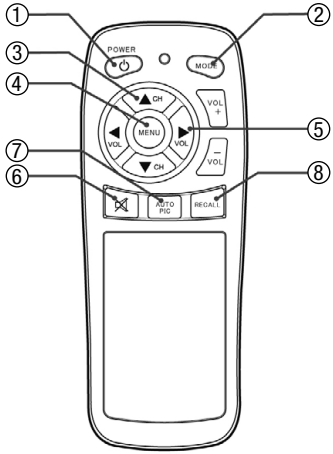
5. POWER – Ein/Aus

Drücken Sie diese Taste, um das Gerät ein- oder auszuschalten

6. Fernbedienungssensor

Sensor für den Empfang des Signals der Fernbedienung

5. Fernbedienung



Beschreibung der Tastenfunktionen

1	**POWER**	Power-Taste, um das Gerät ein- oder auszuschalten.
2	**TV/AV**	Eingangswahltaste für D-SUB ANALOG, AV
3	**▼ ▲ CH**	Tasten zur Menü- und Kanalauswahl
4	**MENU**	Menü-Auswahltaste und Änderung der Funktionen
5	**◀ ▶ VOL**	Tasten zur Einstellung eines Menüpunktes
6	**MUTE**	Ohne Funktion
7	**AUTO PIC**	Anwahl der 4 unterschiedlichen Bildeinstellungen (DYNAMIC, NORMAL, MILD und USER) im AV-Modus
8	**RECALL**	Statusanzeige

6. Funktionen

***** Die Tasten auf der Fernbedienung werden in Klammern ( ) dargestellt.

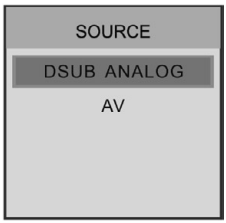
6.1 Ein/Aus (POWER)

Drücken Sie die Power-Taste, um das Gerät ein- oder auszuschalten.

6.2 MODUS (MODE)

Mit dieser Funktion wird der externe Videoeingang zwischen ANALOG und AV umgeschaltet.

DSUB ANALOG / AV

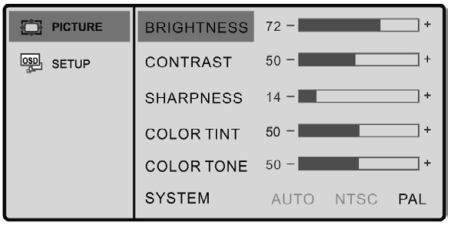


- Einstellung an der Fernbedienung: mit den CH (▼ ▲) - Tasten
- Einstellung am Monitor: mit der **MODE** - Taste **(1)**

6.3 MENÜ (MENU)

6.3.1 AV

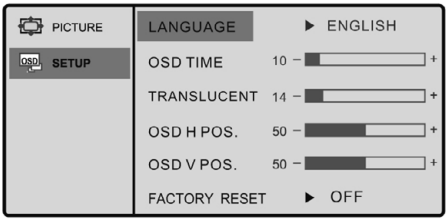
BILD (PICTURE)



***** Mit VOL ▶ gelangen Sie in das Untermenü. Nach der Einstellung im Untermenü drücken Sie die Menü-Taste zum Verlassen.

BRIGHTNESS	Einstellung der Helligkeit von AV, ohne dass die Helligkeit von DSUB ANALOG beeinflusst wird.
CONTRAST	Einstellung des Kontrasts von AV, ohne dass der Kontrast von DSUB ANALOG beeinflusst wird.
SHARPNESS	Einstellung der Bildschärfe
COLOR TINT	Änderung des Farbtons (nur im NTSC-Modus)
COLOR TONE	Änderung der Farbintensität
SYSTEM	Änderung des Videosystems (AUTO / NTSC / PAL); Standardeinstellung für Europa: PAL

Einstellung (SETUP)



Sie gelangen in die einzelnen Untermenüs, indem Sie:

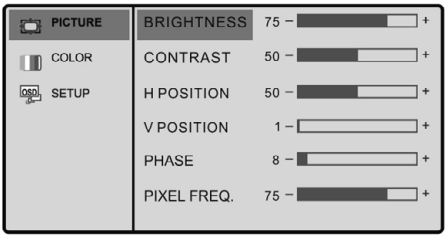
- am Monitor: die **MODE** - Taste **(1)** betätigen.
- an der Fernbedienung: die **VOL (▶)** - Taste **(5)** betätigen.

Nach erfolgter Einstellung im Untermenü drücken Sie die Menü-Taste zum Verlassen.

LANGUAGE	Einstellung der Menü-Sprache Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch
OSD TIME	Zeit (Sekunden), bis das OSD-Menü erlischt
TRANSLUCENT	Einstellung der OSD-Hintergrund-Transparenz
OSD H POS.	Horizontale OSD-Position
OSD V POS.	Vertikale OSD-Position
FACTORY RESET	Rücksetzen auf Werkeinstellung

6.3.2 DSUB ANALOG (PC)

PICTURE



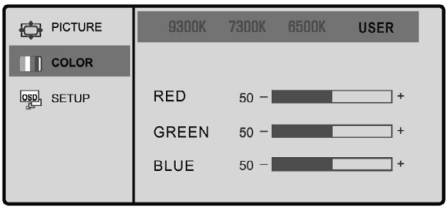
***** Mit VOL ▶ gelangen Sie in das Untermenü.
Nach der Einstellung im Untermenü drücken Sie die Menü-Taste zum Verlassen.

BRIGHTNESS	Einstellung der Helligkeit von DSUB ANALOG, ohne dass die Helligkeit von AV beeinflusst wird.
CONTRAST	Einstellung des Kontrasts von DSUB ANALOG, ohne dass der Kontrast von AV beeinflusst wird.
H POSITION	Horizontale Bildposition
V POSITION	Vertikale Bildposition
PHASE	Entfernen von Rauschen. Wenn der Phasenwert nicht stimmt, hat das Bild senkrechte Linien, insbesondere kommt es vor, dass abwechselnd 1 Pixel an und einer aus ist.
PIXEL FREQ.	Einstellung der Abtastfrequenz des DSUB ANALOG Signals.

COLOR

Der Farbton kann von rötlich-weiß bis bläulich-weiß geändert werden.

Die individuellen Farbkomponenten sind auch vom Benutzer einstellbar.



***** Mit VOL ▶ gelangen Sie in das Untermenü.
Nach der Einstellung im Untermenü drücken Sie die Menü-Taste zum Verlassen.

9300K	Änderung der Farbtemperatur: Rot 40 / grün 54 / blau 54
7300K	Änderung der Farbtemperatur: Rot 42 / grün 52 / blau 50
6500K	Änderung der Farbtemperatur: Rot 51 / grün 46 / blau 46
USER	Individuelle Einstellung der drei Farbkanäle (rot, grün, blau)

6.4 Display Modi

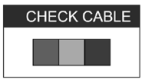
Für die unten aufgelisteten Anzeigemodi wurde die Bildanzeige während der Herstellung optimiert.

Modus	Auflösung	Horizontal Frequenz (KHz)	Vertikal Frequenz (Hz)	Pixel Clock Frequenz (KMHz)	Sync Polarität (H/V)
VGA	720 x 400	31.469	70.087	28.322	- / +
	640 x 480	31.469	59.940	25.175	- / -
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	- / -
SVGA	800 x 600	37.880	60.300	40.000	+ / +
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+ / +

6.5 Displaymeldungen

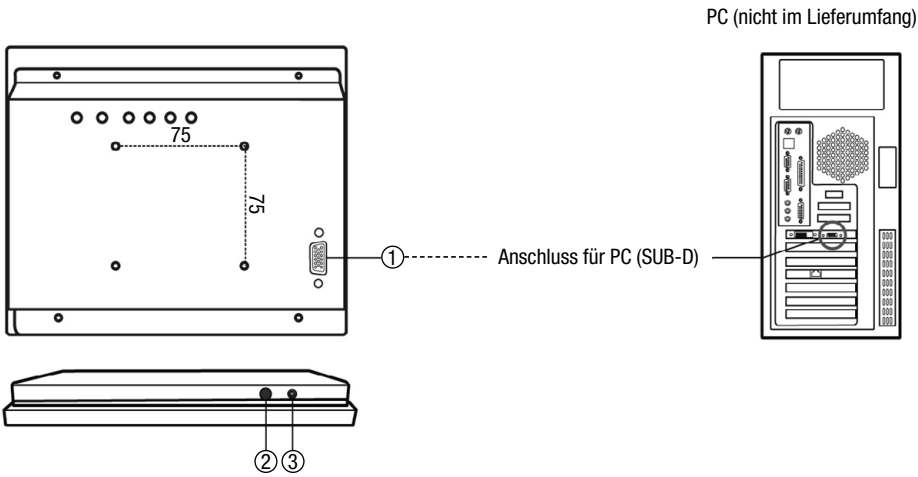
1. Diese Anzeige weist darauf hin, dass das Signal außerhalb des Bereichs liegt.

2. Diese Anzeige weist darauf hin, dass kein Signal anliegt.



3. Diese Anzeige weist darauf hin, dass keine Signalleitung angeschlossen ist.

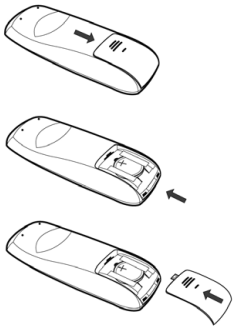
7. Anschluss



1	**D-SUB IN**	D-SUB ANALOG Input
2	**BNC IN**	External VIDEO
3	**12VDC IN** ⊖—(·—⊕	12VDC Input

8. Einsetzen der Batterie in die Fernbedienung

1. Ziehen Sie das Batteriefach aus der Fernbedienung.
2. Setzen Sie die Batterie (Typ CR2025) ein.
   Der Pluspol muss nach oben zeigen.
3. Schieben Sie das Batteriefach wieder ein.



9. Technische Daten

Typ	**VMC-8LCD-CM01**
Art.-Nr.	**90563**
Videonorm	PAL, NTSC (Automatische Erkennung)
Frequenzbereich (H)	15,63 ~15,73kHz
Frequenzbereich (V)	50 ~60Hz
Synchronisation	TTL Separate, Composite
Display-Element	Color TFT/LCD, Pixelanzahl: 480.000 (gesamt)
Bildschirmdiagonale	8”, 20,3 cm
Aktive Fläche	162 (H) x 121,5 (V) mm
Pixelformat/größe	800 (H) x 600 (V) / 0,2025 x 0,2025mm
Pixel-Fehlerklasse	ISO 13406-2, Klasse II
Auflösung Pixel	800 x 600
Kontrastverhältnis typisch	500:1
Helligkeit typisch	400 cd/m²
Betrachtungswinkel vertikal	130°
Betrachtungswinkel horizontal	140°
Reaktionszeit typisch	50 ms, Tr: 15ms, Tf: 35ms
PC-Eingänge	RGB, VESA-Standard: VGA bis SVGA, 15-pol.
Videoeingänge (Art)	FBAS
Videoeingänge	1Vss, (F)BAS, 75Ohm, BNC
Audioeingänge	–
Menüsprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Koreanisch, Japanisch
Betriebsspannung	12VDC +/-5% (Netzgerät 100~240VAC, 50/60Hz im Lieferumfang enthalten)
Leistungsaufnahme	10W max.
Externe Einstellungen	Ein/Aus, Menü, Modus, Cursor
Temperaturbereich (Betrieb)	-10°C ~ +60°C
Gehäusematerial	Metall
Befestigung	VESA Standard (4x Gewinde M4, 75x75mm)
Farbe (Gehäuse)	schwarz
Abmessungen (HxBxT)	178 x 215 x 36mm
Gewicht	1,1kg
Lieferumfang	Netzgerät 100~240V/12VDC mit Netzkabel, VGA-Kabel, IR-Fernbedienung, mehrsprachige Betriebsanleitung
Zertifizierungen	CE

Optionales Zubehör

Das aktuelle optionale Zubehör finden Sie auf unserer Homepage: www.videor.com

1. Safety Instructions / Maintenance

- Read these safety instructions and the operation manual first before you connect and power to the unit.
- Keep the operation manual at a safe place for later reference.
- The monitor generates only little heat. However, care has to be taken that the warm air can get out and fresh air gets in.
- Never cover the ventilation slots to avoid overheating.
- Keep sufficient distance to other units to ensure air circulation. Overheating shortens the life time of the unit and could set it on fire in worst case.
- If the unit is placed in closed racks it is mandatory to keep sufficient distances.
- If the monitor is brought to a warm room from a cold place allow it to warm up before you power it on.
- Protect unit and cables from entry of moisture and humidity. Never power the unit up if humidity entered but have it checked at a qualified service station.
  Contamination of humidity can destroy the unit and lead to an electrical shock.
- Operate the unit only at a temperature range of -10°C to +60°C and a humidity of max. 90%.
- Never place the monitor in direct sunlight or close to a window. Humidity and direct sunlight can cause substantial damage.
- Never insert metallic or other parts into the ventilation slots. This could cause permanent damage to the unit.
- Do not place any heavy objects on the unit.
- Never apply pressure to the LCD screen. This could cause permanent damage to the display.
- Always disconnect the unit from mains if it has to cleaned or is not used for a longer time.
  Unplug the cable from the wall outlet in this case, not at the monitor.
- Pay attention when laying the connection cable and observe that the cable is not subject to heavy loads, kinks, or damage and no moisture can get in.
- Contact your local dealer in case of malfunction.
- The warranty becomes void if repairs are undertaken by unauthorized persons. Do not open the housing.
- Maintenance and repair have to be carried out only by authorized service centers.
  Before opening the cover disconnect the unit from mains input.
- Only use original parts and accessories from Videor E. Hartig GmbH.
- Do not use strong or abrasive detergents when cleaning the dome. Use a dry cloth to clean the dome surface.
  In case the dirt is hard to remove, use a mild detergent and wipe gently.
- The user of this system has to adhere to local regulations on surveillance, recording and interception of audio signals. This is his sole responsibility to keep himself informed on these regulations.

NOTES regarding burn-in effect on TFT monitors

- Normally, an image cannot be „burned" onto an LCD screen, as is the case with tubelar monitors.
- However, a „memory effect" can occur, which generally becomes visible after the same image has been displayed for several hours. With fixed images the liquid crystal molecules are arranged in a certain way and can eventually become so inert that they no longer completely renew themselves.
- If an „after image" occurs, the resulting white images can be corrected using a generator.
- The memory effect should not be regarded as a fault; rather it is inherent in the LCD Panel structure and method of working. A warranty claim cannot be brought on the basis of the memory effect. More details on request.

Precautions (when you use the product in a car)

- The driver should not use the product while he/she is driving.
- Quality of pictures on screen may vary depending on the radio field strength in different locations.
- Follow traffic laws when you use the Navigation Route System.
- Be cautious of humidity and shock when you use the product in a car.
- The product should not be placed on the dashboard or near engine
- Cover the product when exposed to direct rays of the sun for a long period of time.
  (You should keep the product at a temperature range of -10° ~ 60°C.)

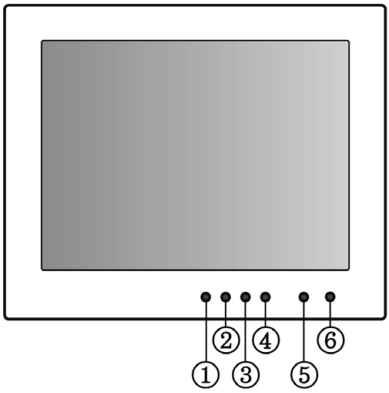
2. General Description

- 8" (20.3cm) Display Screen Size
- PAL/NTSC Auto Selection
- Multi Language On-screen Menu Control
- Resolution of 800x600 Pixels
- CVBS and RGB Input
- Robust Metal Cabinet
- Supply Voltage: 12VDC
- Accessories: PSU, Remote Control Unit, VGA Cable
- Different Ranges of Application

3. Parts Supplied

1x LCD/TFT monitor
1x IR remote control unit
1x network device 100-240VAC/12VDC with network cable
1x VGA-cable
1x multilingual operating instructions

4. Description of Monitor and Controls



1. MODE button

Press the MODE button to be appeared source select OSD box and press the **Up / Down** button or MODE button repeatedly, then press the MENU button or wait 3 seconds to select highlighted source.

- **If PC Picture size does not match with full horizontal or vertical screen size, press the MODE button continuously (2-3 seconds) and wait for a little while then you can see the most appropriate screen.**

2. MENU button

Button to Setup Screen and Function

Press the MENU button to be appeared menu OSD box and press the MODE button repeatedly to select the main menu (Picture menu, Setup menu), then press the **Up** button to enter the sub menu, press the MODE button repeatedly to highlight icon that user wants, press the **Up / Down** button to increase, decrease or change the function.
Push the MENU button once to return to the main menu to select another function or press twice to exit from the OSD.

3. UP button (Up)

Hot key for Quick Brightness

It is a function of Brightness control.

When you pushed **Up** button. OSD displays BRIGHTNESS word and number.
OSD disappears in 3 seconds after finishing operation.

1. **Up** button to increase the Brightness
2. This key can be pushed continuously or only once.
3. **Down** button decreases the Brightness

4. DOWN button (Down)

Hot key for Quick Contrast

It is a function of Contrast control.
When you pushed **Down** button, OSD displays CONTRAST word and number.
OSD disappears in 3 seconds after finishing operation.

1. **Up** button to increase the Contrast
2. This key can be pushed continuously or only once.
3. **Down** button decreases the Contrast

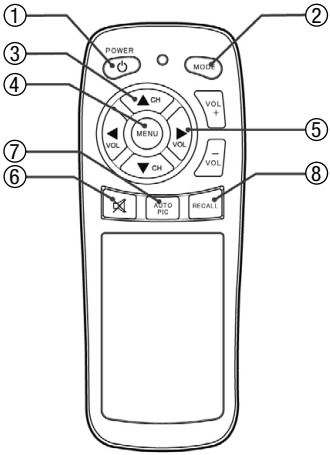
5. POWER – On/Off

Press this button to switch the device on and off.

6. Remote Sensor

Sensor for receiving signal from the remote control.

5. Remote Control



Description of the buttons

1	**POWER**	Power ON/OFF key
2	**TV/AV**	Select D-SUB ANALOG, AV
3	**▼ ▲ CH**	Selects channel or moves to MENU
4	**MENU**	Selects menu and changes function
5	**◀ ▶ VOL**	Changes MENU level
6	**MUTE**	No function
7	**AUTO PIC**	Selects DYNAMIC, NORMAL, MILD and USER for PICTURE (in AV mode)
8	**RECALL**	Displays present status

6. Functions

***** Buttons on the remote control are shown in brackets ( ).

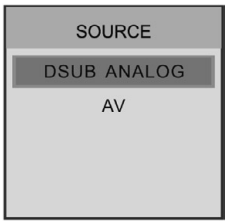
6.1 POWER (POWER)

Press the power button to switch the device on and off.

6.2 MODE (MODE)

It is function to change external video signals to ANALOG / AV

DSUB ANALOG / AV

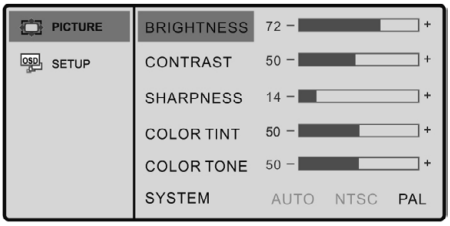


- Adustment on the remote control: using the CH (▼ ▲) button
- Adustment on the monitor: using the **MODE** button **(1)**

6.3 MENU (MENU)

6.3.1 AV

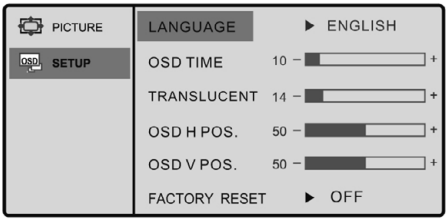
PICTURE (PICTURE)



* With VOL ▶ , go to SUB MENU.
After adjusting in SUB MENU, press MENU to exit.

BRIGHTNESS	Adjust the brightness of AV without affecting DSUB ANALOG's brightness.
CONTRAST	Adjust the contrast of AV without affecting DSUB ANALOG's contrast.
SHARPNESS	Adjust the sharpness of video image
COLOR TINT	Change the richness of colour (only NTSC mode)
COLOR TONE	Change the tone of colour
SYSTEM	Change broadcast system (AUTO / NTSC / PAL); Standard for Europe: PAL

SETUP (SETUP)



You can enter the individual submenus by activating:

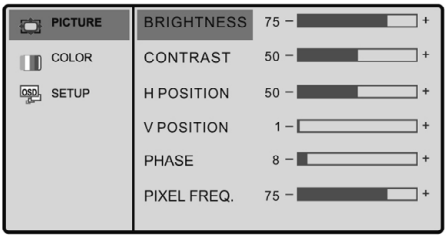
- the **MODE** button **(1)** on the monitor.
- the **VOL (▶)** button **(5)** on the remote control

After adjusting in SUB MENU, press MENU to exit.

LANGUAGE	Change language English, French, German, Spanish, Italian, Japanese, Korean
OSD TIME	The number of seconds that the OSD will remain visible before disappearing
TRANSLUCENT	Change the opaqueness of the background of the OSD
OSD H POS.	Move the OSD window to the horizontal direction
OSD V POS.	Move the OSD window to the vertikal direction
FACTORY RESET	A factory default reset will clear all of OSD information

6.3.2 DSUB ANALOG (PC)

PICTURE



***** With VOL ▶ , go to SUB MENU.

After adjusting in SUB MENU, press MENU to exit.

BRIGHTNESS	Adjust the brightness of DSUB ANALOG without affecting AV's brightness.
CONTRAST	Adjust the contrast of DSUB ANALOG without affecting AV's contrast.
H POSITION	Adjust the horizontal position of the image
V POSITION	Adjust the vertikal position of the image
PHASE	Remove the noises. When phase value is wrong, the image has vertikal lines especially in 1 dot on and off.
PIXEL FREQ.	Adjust the sampling frequency of DSUB ANALOG signal

COLOR

The tone of colour can be changed from reddish white to bluish white.

The individual colour components are also user customizable.

* With VOL ▶ , go to SUB MENU.
After adjusting in SUB MENU, press MENU to exit.

9300K	Change colour temperature: Red 40 / green 54 / blue 54
7300K	Change colour temperature: Red 42 / green 52 / blue 50
6500K	Change colour temperature: Red 51 / green 46 / blue 46
USER	User customizable (red, green, blue)

6.4 Display Modes

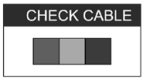
For the display modes listed below, the screen image has been optimized during manufacture.

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (KHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (KMHz)	Sync polarity (H/V)
VGA	720 x 400	31,469	70,087	28,322	- / +
	640 x 480	31,469	59,940	25,175	- / -
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	- / -
SVGA	800 x 600	37,880	60,300	40,000	+ / +
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+ / +

6.5 OSD Message

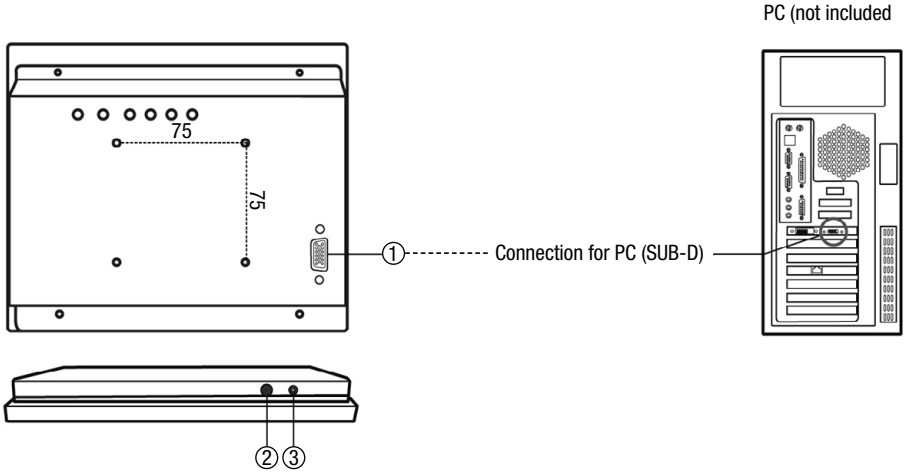
1. The screen shows this when signal is out of range.

2. The screen shows this when there is no signal.



3. The screen shows this when the signal cable is not connected.

7. Connection



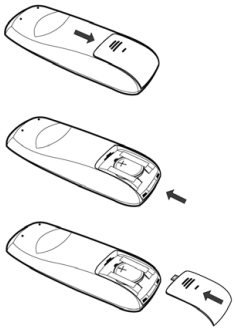
1	**D-SUB IN**	D-SUB ANALOG Input
2	**BNC IN**	External VIDEO
3	**12VDC IN** ⊖—(•—⊕	12VDC Input

8. Changing Battery in the Remote Control

1. Pull the battery compartment out of the remote control.

2. Insert the battery (type CR2025).
   The positive pole must be facing upwards.

3. Slide the battery compartment back into place.



9. Specifications

Type	**VMC-8LCD-CM01**
Art. No.	**90563**
Video standard	PAL, NTSC (Auto detection)
Scanning frequency range (H)	15.63 ~ 15.73kHz
Scanning frequency range (V)	50 ~ 60Hz
Synchronization	TTL Separate, Composite
Display element	Colour TFT/LCD, total no. of pixels: 480 000
Screen size	8” (20.3 cm)
Active area	162 (H) x 121,5 (V) mm
Pixel format	800 (H) x 600 (V) / 0.2025 x 0.2025mm
Pixel fault class	ISO 13406-2, Class II
Resolution pixels	800 x 600
Contrast ratio typical	500:1
Brightness typical	400 cd/m²
Viewing angle vertical	130°
Viewing angle horizontal	140°
Response time typical	50 ms, Tr: 15ms, Tf: 35ms
PC interfaces	RGB, VESA standard: VGA to SVGA, 15-pin
Video inputs (type)	CVBS
Video inputs	1Vp-p, (C)VBS, 75ohms, BNC
Audio inputs	–
Menu languages	English, German, French, Spanish, Italian, Korean, Japanese
Supply voltage	12VDC +/-5% (Power supply unit included)
Power consumption	10W max.
External adjustments	On/Off, Menu, Mode, Cursor
Temperature range (operation)	-10° ~ +60°C
Housing material	Metal
Mount	VESA standard (4 threads M4, 75 x 75mm)
Colour (housing)	Black
Dimensions (HxWxD)	178 x 215 x 36mm
Weight	1.1kg
Parts supplied	PSU 100~240V/12VDC with power cord, VGA cable, IR remote control unit, multiple language manual
Certificates	CE

Optional Accessories

The optional accessories currently available can be found on our Homepage: www.videor.com

eneo® ist eine eingetragene Marke der Videor E. Hartig GmbH
Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel.

eneo® is a registered trademark of Videor E. Hartig GmbH
Exclusive distribution through specialised trade channels only.

Videor E. Hartig GmbH
Carl-Zeiss-Straße 8 · 63322 Rödermark/Germany
Tel. +49 (0) 6074 / 888-0 · Fax +49 (0) 6074 / 888-100

www.videor.com

Technische Änderungen vorbehalten
Technical changes reserved

© Copyright by Videor E. Hartig GmbH 06/2010